

智慧农业物联网云平台，智能物联网控制系统

产品名称	智慧农业物联网云平台，智能物联网控制系统
公司名称	河北星奥科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省石家庄市裕华区裕丰路16号凤凰城梧桐苑34号商住楼1单元1402（注册地址）
联系电话	18931850565 17745779209

产品详情

智慧农业物联网云平台，以整合各方力量共同推进农业现代化发展为目标，旨在通过新一代物联网、大数据、云计算等先进的信息化技术，有效整合现有各类涉农资源，从顶层架构开始，深入农业各个方面，建立一个中心平台多个应用的“物联网+农业”，形成大农业云数据中心。智慧农业物联网，汇聚农业产业、农村服务、农民服务各个范围的数据应用，涉及现代农业园区、农业物联网、植保、农机、畜牧、农资、农经、科教等，最终构建互联共享的“互联网+农业”信息服务体系，最终实现科学指导农业生产经营管理、政府决策监管和社会公众服务，从而推动我国农业向高精尖发展。

河北星奥科技有限公司研发的农业物联网技术的发展不仅带动了国民经济的增长，促进了我国农业产业化的进步，而且还推动了传统农业迅速向现代农业的转变，为农业生产带来了极大的效益。农业物联网技术对农业的贡献主要表现在以下几个方面：

1.农业资源分配方面：

河北星奥科技有限公司研发的农业物联网系统应用各种高精度的感知设备（农业物联网传感器），可以帮助我们获取环境信息和土壤、墒情、水文等极为精细的农业资源信息，配合农业资源调度系统，就能让管理人员实现科学决策。

2.农业生产环境的监管方面：

针对于农业生产环境的监测和管理，农业物联网利用传感器技术、信息融合传输技术和互联网技术，构建农业生产环境监测网络，实现了对农业生产环境的自动监测。

3. 农业自动化生产、精细管理方面：

农业物联网不仅仅只是用于农业，在大田种植、果园生产、畜禽水产养殖作业等领域也有十分重要的应用，因为它采取的是以实际数据为基础，作物的科学生长知识为依据，这样一来就能有效规避传统农业生产过程中的盲目性，因此利用它可以实现生产过程的智能化控制和科学化管理，进而提高资源利用率和劳动生产率。

4、节约人力资源：

将物联网技术用于农业生产，在家通过物联网就可实时监控温室温度、光照情况，自动控制天窗开闭、风机运行和水帘降温等程序就可远程控制，无需人工操作。

5、精准种植方面：

在农业物联网的支撑下，利用温室的土壤湿度检测仪检测到土壤的湿度不正常，检测仪将这一数据实时上传到采集平台，再由平台汇总到数据中心。系统会根据干旱程度、农作物合适的灌溉时间来判断农产品需要的灌溉水量和适合时间，并将这些信息下传到灌溉设备，由计算机控制实现定量、定时操作。

6、节约成本：

农业生产从经验式转到精准式，不仅省水、节肥还能减少农药用量。据测算，运用物联网技术，每亩温室每年节本增效在5000元左右，而随着物联网技术的不断发展，增效也将会越加明显。

其实农业物联网对现代农业生产的贡献远远不止这些，它的出现，对于我国农业现状的改变带来了巨大的效果，农业智能化程度也越来越高，这也是农业发展的长远目标。

河北星奥科技有限公司是一家致力于蔬菜生态链一体化解决方案服务的现代化农业高新技术企业。

当前，我国农业信息化进程加快。农业自动化、精细化、国际化发展已提上日程。国家科技园、各大农业园区、农场等农业机构企业积极寻求在良种培育、节本降耗、节水灌溉、农机装备、新型肥药、疫病防控、加工贮运、循环农业、海洋农业、农村民生等方面的高新技术，力求突破现存的农业技术瓶颈，真正实现现代化农业。

物联网技术在农业中的应用，既能改变粗放的农业经营管理方式，又能提高动植物疫情疾病防控能力，确保农产品质量安全，为现代农业的科技化提供了技术支撑。农业数据采集管理系统，作为整个智慧农业物联网的底层采集系统，重要作用不言而喻。它由中央控制柜与多节点数据采集器构成两级分布式计算机控制网络，具有分散采集，集中操作管理的特点，系统配置可以根据要求灵活增加或减少。

智慧园区温室大棚系统，可实时远程获取农业园区温室大棚内的环境参数及视频图像，通过模型分析，远程或自动控制外围设备，保证温室大棚内的环境最适宜作物生长。同时，还可以通过手机、计算机等信息终端向农户推送实时监测信息、预警信息、农技知识等，实现温室大棚集约化、网络化远程管理。

生态养殖效应体现于畜牧业生产，不是简单地扩大畜牧生产数量，而是要在养殖畜禽品种结构布局、调整、区域性发展上科学规划，重点发展特色型、节能型、生态型、适合规模型、市场适应型的现代养殖企业。针对当下畜禽养殖业中存在的管理粗放、环境污染严重、疾病频发等问题，从用户角度考虑，真正实现了畜禽养殖的智能化。系统依靠物联网、自动化技术，可实时采集舍内温湿度、氨气、二氧化碳、光照度等参数，实现定时定量喂料，喂食，照明，取蛋，清粪等的自动控制。

根据实际情况（种植作物、地理位置），将种植用地进行划分和标记（地理标记）。该地块的设置将与环境智能监控系统中的监控点设置进行关联同步，并以此关联来获取该地块的环境数据。

农田种植中引入农业物联网技术，能够实现精准播种、合理水肥灌溉、实现农业生产低耗高效、农产品优质高产。同时，农业物联网技术的应用，有利于促进农田管理模式的改变，可以实现精准播种、合理水肥灌溉、有效控制生产环境，不仅节能降耗，保障产量质量利润，还能提前做好预算。针对农业大田种植分布广、监测点多、布线和供电困难等特点，以数字农田和农田远程管理为切入点，采用物联网技术、利用网络构建统一便捷的信息交互平台。

食用菌菇房智能化管理系统，智能环境测控物联网系统，先进的微电脑技术、传感器技术、自动控制技术，利用覆盖面广的GPRS或4G网络实现数据传输，可配LCD大屏显示。利用智能人机界面和电脑实现控制功能，更可以配手机APP软件，从而实现远程无线随时随地的操控。对促进我国“智慧菌菇”的建设影响重大，意义深远。该系统能够自动监测并调节菌菇房内的二氧化碳含量、温度、湿度，具有二氧化碳排放控制功能、加湿、除湿控制功能和升温、降温控制功能，可以控制风机、加湿器等设备，通过人机界面可以设置二氧化碳、温湿度的上下限以及控制回差，带有通讯接口，可以和计算机、手机通讯，构成菇房环境自动监控系统。产品系统可广泛应用于恒温菇房、农业温室、智能食用菌房、食品蔬菜保鲜库等所有需监控环境的地方。